

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

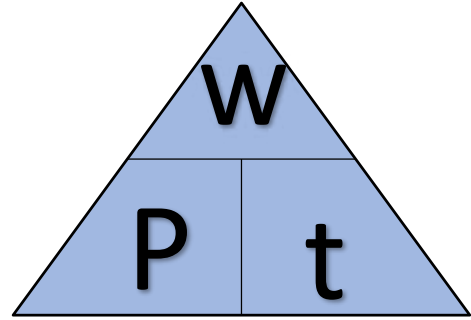
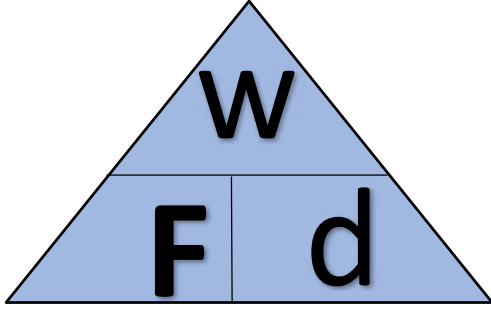
بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



أوراق عمل للشغل والقدرة



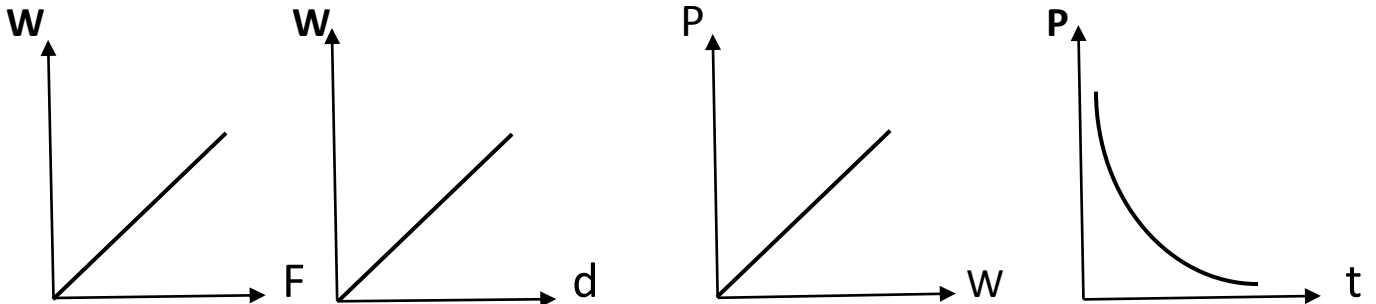
وحدة القياس	الرمز	الكمية
متر m	d	المسافة
الثانية S	t	الزمن
نيوتن N	F	القوة
الجول J	W	الشغل
الوات w	P	القدرة

التحويلات الهامة

$$\text{Cm} \xrightarrow{\div 100} \text{m}$$

$$\text{Min} \xrightarrow{\times 60} \text{S}$$

أهم المنحنيات





مسائل

1- دفع جاسم صندوق بقوة (50) نيوتن لإزاحته (2) متر باتجاهها . أحسب الشغل المبذول ؟

القانون :

الحل :

2- أثرت قوة (30) نيوتن على جسم ما لتحريكه باتجاهها ، فبذلت شغل قدره (600) جول . أحسب الإزاحة التي تحركها الجسم ؟

القانون :

الحل :

3- سحب ونش سيارة صغيرة معطلة بقوة بذلت شغل مقداره (500) جول لإزاحتها (100) متر بعيدا عن الطريق . أحسب مقدار هذه القوة

القانون :

الحل :



مسائل

1- أحسب قدرة جهاز رفع يبذل شغل مقداره (4000) جول لرفع مواد بناء خلال زمن (20) ثانية .

القانون :

الحل :

2- يرفع محرك ثقل وزنه (500) نيوتن رأسياً لأعلى مسافة (10) متر خلال زمن (5) ثانية .

أحسب :

أ. الشغل المبذول ؟

القانون :

الحل :

ب. قدرة المحرك ؟

القانون :

الحل :